

Interior trim panel

Veröffentlichungsnummer DE19540563

Veröffentlichungsdatum: 1997-05-07

Erfinder

HARNISCH HARTMUT (DE)

Anmelder:

EBERS & MUELLER FIBRIT (DE)

Klassifikation:

- **Internationale:** B60R21/20; B60R21/20; (IPC1-7): B60R13/02;
B60K37/00

- **Europäische:** B60R21/20B2

Anmeldenummer: DE19951040563 19951031

Prioritätsnummer(n): DE19951040563 19951031

Auch veröffentlicht als

EP0771695 (A1)

EP0771695 (B1)

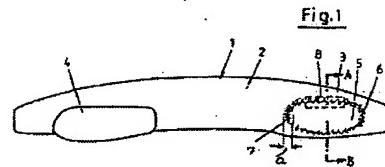
Datenfehler hier melden

Keine Zusammenfassung verfügbar für DE19540563

Zusammenfassung der korrespondierenden Patentschrift **EP0771695**

The inner cladding element is for an instrument panel on a vehicle.

A circumferential line (6) of the flap (5) is marked by a weakened section or alternatively a perforation is covered by a trace (7) treated by a laser. The trace has a width (a) of less than 3 mm. The trace had a different colour from the concealed line.



Daten sind von der **esp@cenet** Datenbank verfügbar - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(19) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

(12) Offenlegungsschrift
(10) DE 195 40 563 A 1

(51) Int. Cl. 6:
B 60 R 13/02
B 60 K 37/00

(71) Anmelder:

Deutsche Fibrit Gesellschaft Ebers & Dr. Müller
mbH, 47929 Grefrath, DE

(74) Vertreter:

Cohausz & Florack, 40472 Düsseldorf

(72) Erfinder:

Hanisch, Hartmut, 47929 Grefrath, DE

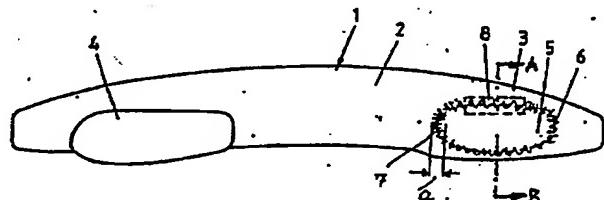
(56) Entgegenhaltungen:

DE	41 34 271 C1
DE	40 24 189 A1
US	54 33 471 A

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(52) Innenverkleidungsteil

(57) Die Erfindung betrifft ein Innenverkleidungsteil, insbesondere eine Instrumententafel für Kraftfahrzeuge, bestehend aus einem mit einer Folie überzogenen Träger, der integral ist mit einer die Öffnung für den Durchtritt eines Airbags bei dessen Auslösung abdeckenden Klappe, die von der Folie mitüberdeckt ist, und durch eine Schwächungs- oder Perforationslinie entlang ihres Randes markiert ist.
Kennzeichen der Erfindung ist, daß die durch eine Schwächung oder Perforation markierte Umfangslinie der Klappe durch eine laserbehandelte Spur überdeckt ist.



DE 195 40 563 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingesetzten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 03.97 702 019/93

4/23

DE 195 40 563 A 1

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Innenverkleidungsteil, insbesondere eine Instrumententafel für Kraftfahrzeuge, bestehend aus einem mit einer Folie überzogenen Träger, der integral ist mit einer die Öffnung für den Durchtritt eines Airbags bei dessen Auslösung abdeckenden Klappe, die von der Folie mitüberdeckt ist, und durch eine Schwächungs- oder Perforationslinie entlang ihres Randes markiert ist.

Bislang hat man im aus Kunststoff oder aus formgepreßtem defibrierten Faserstoff oder aus Mischungen davon bestehendem Träger der Instrumententafel eine Ausnehmung für den Durchtritt des Airbags bei einem Zusammenstoß zum Schutze des Beifahrers in einem Kraftfahrzeug vorgesehen. Diese Ausnehmung wurde durch eine am Träger der Instrumententafel befestigte Klappe abgedeckt. Die Klappe war durch eine Folie überdeckt. Die gegebenenfalls schaumstoffbeschichtete Folie, die mittels Vakuums auf den Träger kaschiert wird, kann bevorzugt 2 bis 3 mm Gesamtstärke haben. Diese bekannte Lösung hatte den Nachteil, daß die Klappe als zusätzliches Teil gefertigt und montiert werden mußte. Das war arbeitsaufwendig, kosten- und gewichtsintensiv.

Um diesen Nachteil zu beheben, hat man auch schon vorgeschlagen, die Klappe als integralen Bestandteil des Trägers der Instrumententafel zu fertigen. Allerdings gelang dies bisher nur bei einer Ausführung, die mit einer verhältnismäßig dicken Schaumstoffschicht unter der Folie versehen war, so daß sich die Folienkaschierung nicht in die Fuge zwischen dem Instrumententafelträger und der Klappe hineinzieht, wie es bei dünnen Folienkaschierungen geschieht, wenn diese mittels Vakuums an den Träger gezogen wird. Dieser Nachteil sollte durch eine andere Lösung dadurch vermieden werden, daß die Klappe auf einem Teil ihres Umfangs vom Träger trennende Fuge schmäler als 0,8 mm gehalten wurde, und daß die Folie im Bereich der Fuge geschwächt war.

Es wurde nun festgestellt, daß sich die Kontur der Klappe auf der Kaschierungsoberfläche über dem Träger der Instrumententafel, und sei es nur durch Schattenbildung oder Lichtbrechung, deutlich sichtbar abzeichnen kann.

Dieser Effekt kann z. B. durch eine in die Oberfläche geprägte Linie überdeckt werden. Da eine solche Prägung die Narbstruktur und den Strak der Oberfläche unterbricht, wird sie oft als unschön empfunden.

Es stellt sich daher die Aufgabe, durch eine geeignete Maßnahme den störenden Eindruck einer fehlerhaften Oberfläche zu vermeiden, ohne dabei Narbstruktur und Strak der Oberfläche zu unterbrechen.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird bei dem gattungsgemäß Innenverkleidungsteil erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der durch eine Schwächung oder Perforation markierte Umfang der Klappe durch eine laserbehandelte Spur überdeckt ist. Dabei genügt bereits eine feine Linie, um den störenden Eindruck einer fehlerhaften Kaschierung zu vermeiden. Die Spur sollte vorzugsweise eine Breite von weniger als 3 mm, z. B. 0,2 mm, haben. Aus stilistischen Gründen kann die Spur aber auch bis zu mehreren Millimetern breit gewählt werden.

Durch die Laserbehandlung erhält die Spur eine andere Farbe als die Kaschierung.

Durch diese Maßnahme tritt zwar der Umfang der durch die Kaschierung des Innenverkleidungsteils verborgenen Airbag-Klappe sichtbar in Erscheinung, es

entsteht jedoch nicht der falsche Eindruck, daß Innenverkleidungsteil sei fehlerhaft.

Des Weiteren kann die aus Sicherheitsgründen vorgeschriebene Kennzeichnung des Airbag-Bereichs durch eine laserbehandelte Spur z. B. in Form eines Schriftzuges erzeugt werden.

Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung des erfindungsgemäß Innenverkleidungsteils kann die Klappe durch einen aufgeklebten, angehefteten oder angeschraubten Streifen aus flexilem reißfestem Material, wie Kunststoff oder Metall, an dem Träger befestigt sein.

Sicherheitshalber sollte gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung der Steg zwischen der Klappe und dem Träger durch einen aufgeklebten, angehefteten oder angeschraubten Streifen aus flexilem reißfestem Material, insbesondere ein Gewebe oder eine Metallplatte, verstärkt sein. Dieser Streifen verhindert, daß beim Auslösen des Airbag die Klappe vom Träger abgebrochen und dem Beifahrer entgegengeschleudert wird und ihn verletzt.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt.

Fig. 1 zeigt eine Instrumententafel eines Kraftfahrzeugs in Draufsicht und

Fig. 2 im Teilquerschnitt längs der Linie A-B aus Fig. 1.

Die Instrumententafel 1 besteht wie üblich aus einem Träger 2, der mit einer Folie 3 überzogen ist. Zwischen Träger 2 und Folie 3 kann eine Schaumstoffschicht vorgesehen sein. Diese kann entweder gesondert auf den Träger 2 aufgebracht werden, oder der Träger 2 wird mit einer schaumstoffbeschichteten Folie kaschiert.

Auf der Fahrerseite ist eine Auswölbung 4 für die Unterbringung der Instrumente erkennbar. Auf der Beifahrerseite ist eine mit dem Träger 2 integrale Klappe 5 angeordnet, deren Umfang 6 durch eine Schwächung oder Perforation markiert ist. Die Klappe 5 ist mit dem Träger 2 durch einen Streifen 8 verbunden, der zur Verstärkung von unten am Träger 2 befestigt ist.

Bei dem in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiel ist die Klappe 5 in der Instrumententafel 1 vorgesehen. Sie könnte aber ebensogut auch in der Türseitenverkleidung angeordnet sein, wenn dort der Airbag für den Fahrer, den Beifahrer oder die Fondpassagiere untergebracht ist.

Der Umfang 6 der Klappe 5 ist durch eine laserbehandelte Spur 7 der Breite a überdeckt, die bevorzugt eine Breite unter 3 mm hat.

Patentansprüche

1. Innenverkleidungsteil, insbesondere eine Instrumententafel für Kraftfahrzeuge, bestehend aus einem mit einer Folie überzogenen Träger, der integral ist mit einer die Öffnung für den Durchtritt eines Airbags bei dessen Auslösung abdeckenden Klappe, die von der Folie mitüberdeckt ist, und durch eine Schwächungs- oder Perforationslinie entlang ihres Randes markiert ist dadurch gekennzeichnet, daß die durch eine Schwächung oder Perforation markierte Umfangslinie (6) der Klappe (5) durch eine laserbehandelte Spur (7) überdeckt ist.

2. Innenverkleidungsteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Spur (7) eine Breite (a) von weniger als 3 mm hat.

3. Innenverkleidungsteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Spur (7) eine andere Farbe

hat als die Kaschierung.

4. Innenverkleidungsteil nach einem der Ansprüche
1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Klappe (5)
durch einen aufgeklebten, angehefteten oder ange-
schraubten Streifen (8) aus flexiblem reißfestem 5
Material an dem Träger (2) befestigt ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

Fig.1